

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6:

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 97/42070

(43) Date de publication internationale:13 novembre 1997 (13.11.97)

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR97/00824

(22) Date de dépôt international:

7 mai 1997 (07.05.97)

(30) Données relatives à la priorité:

96/05650

B62J 17/04

7 mai 1996 (07.05.96)

FR

(71)(72) Déposant et inventeur: MARIETTA, Jean, Jacques [FR/FR]; 10, boulevard Exelmans, F-75016 Paris (FR).

(74) Mandataire: VIARD, Jean; Cabinet Viard, 28 bis, avenue Mozart, F-75016 Paris (FR).

(81) Etats désignés: brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: REMOVABLE WINDSHIELD

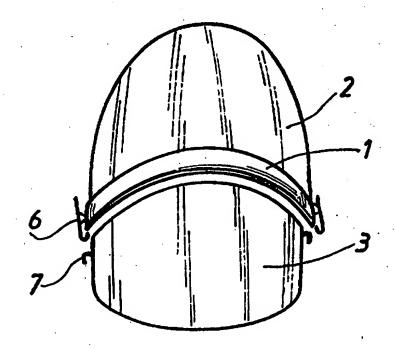
(54) Titre: PARE-BRISE DEMONTABLE

(57) Abstract

A windshield for a motorcycle or the like made of at least two separable portions joined together along the edges by fastening means (1, 6, 7) enabling easy mounting and removal such that the height of the windshield may be varied according to the traffic conditions.

(57) Abrégé

Pare-brise pour véhicule à deux roues, en au moins deux parties démontables, réunies bord à bord par des moyens de fixation (1, 6, 7) permettant un montage et un démontage aisées, de manière à adapter la hauteur du pare-brise aux conditions de circulation.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

							· ·
AL	Albanic	ES	Espagne .	LS	Lesotho	SI	Slovénie
' AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SX	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
ΑU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonic	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaldjan	GB	Royaume-Uni	MC	Монасо	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG .	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MR	Mauritanic	UG	Ouganda
BY	Bélarus	15	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	iT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NP.	Niger	VN	Viet Nam
_		KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavic
CC	Congo	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	ZW	Zimbabwe
CH	Suisse Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ.	Nouvelle-Zélande		
CI ·		M	démocratique de Corée	PL	Pologue		•
CM	Cameroun	KR	République de Corés	PT	Portugal		
CN	Chine		Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	KZ	•••••	RU	Pédération de Russie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	SD	Soudan		•
DE	Allemagne	u.	Liechtenstein	-			
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonic	LR	Libéria	SG	Singapour		

PARE-BRISE DEMONTABLE

La présente invention a pour objet un pare-brise de moto, cyclomoteur ou analogue, démontable en au moins deux parties permettant son utilisation en position haute, par exemple en hiver ou pour de longs trajets, ou, en position basse pour l'été et la circulation urbaine.

Actuellément, les pare-brise sont monobloc et comprennent une partie transparente assujettie sur un support, généralement opaque, solidaire du châssis du véhicule. Ils ne permettent généralement qu'une seule utilisation déterminée au moment de l'achat.

15

20

Le pare-brise selon l'invention permet de pallier cet inconvénient en réalisant le pare-brise en au moins deux parties munies de moyens de fixation intégrés. Ainsi, la partie basse reste à demeure sur le véhicule alors que la partie haute est amovible.

Des pare-brise réglables ont déjà été proposés.

DE-A-26 29 731 décrit un pare-brise en deux parties pour une 25 moto dont une partie est fixée sur la carrosserie et sur seconde partie peut laguelle une être fixée de glissières, boulonnées dans la carrosserie, dans lesquelles prennent appui des vis solidaire de la seconde partie démontable Les bords verticaux de la partie supérieure 30 sont maintenus vers le bas par des profilés qui permettent son dégagement de la partie inférieure. La hauteur de la seconde partie est ainsi réglable mais son montage et son démontage sont ainsi compliqués.

US-A-4 353 590 vise à permettre le réglage de la hauteur du pare-brise alors que la moto est en mouvement. La partie supérieure du pare-brise est montée coulissante entre deux montants tubulaires et est actionnable par un bouton de commande assurant le verrouillage dans une position déterminée. Bien entendu, il ne s'agit pas d'un pare-brise démontable en deux parties.

Le recouvrement partiel des deux parties du pare-brise 10 conduit à des variations de transparence qui peuvent altérer la visibilité du conducteur.

La présente invention a pour objet de pallier les inconvénients des dispositifs connus et de proposer un parebrise dont les deux parties puissent être assemblées ou désassemblées d'une manière extrêmement simple.

Selon l'invention, le pare-brise en au moins deux parties démontables, le long d'une ligne de séparation horizontale, est caractérisé en ce que les deux parties sont dans le prolongement l'une de l'autre.

Les deux parties sont dans le prolongement l'une de l'autre de manière à permettre une visibilité optimale et ces deux parties sont réunies par une ligne de joint sensiblement rectiligne.

Dans un premier mode de réalisation, l'une des parties comporte un joint de longueur égale à la longueur de la ligne de séparation, le joint présentant une section transversale en forme de "H" présentant deux gorges dans lesquelles viennent s'emboîter les bords adjacents des parties du parebrise dans le prolongement l'une de l'autre, l'assemblage étant assuré par au moins une fixation de type genouillère.

30

20

25

5

10

20

30

Selon un autre mode de réalisation, la partie supérieure est munie d'au moins une pièce vissée dans laquelle s'insère le bord inférieur du panneau supérieur, la partie inférieure de ladite pièce de fixation présentant une fente dans laquelle s'insère le bord supérieur de la partie inférieure.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre de modes particuliers de réalisation, donnés uniquement à titre d'exemples non limitatifs, en regard des figures qui représentent:

- La figure 1, une vue en perspective d'un pare-brise selon l'invention dans un premier mode de réalisation;
- La figure 2, une vue en coupe par un plan vertical de la partie inférieure de la partie supérieure du pare-brise;
 - La figure 3, une vue de détail d'une fixation à genouillère;
 - La figure 4, une vue d'une attache de fixation dans un second mode de réalisation;
 - La figure 5, une vue en perspective d'un pare-brise selon l'invention.
 - La figure 6, une vue en coupe d'une pièce de fixation et des bords adjacents des deux parties du pare-brise.

Sur la figure 1, on voit que le pare-brise selon l'invention comprend deux parties transparentes respectivement inférieure

3 et supérieure 2. Ces deux parties sont éloignées l'une de l'autre sur la figure. A la partie inférieure de la pièce 2 est appliqué un joint 1, par exemple en caoutchouc dont la section est sensiblement celle d'un « H » comme cela apparaît sur la figure 2. Le « H » détermine deux gorges 4 et 5, Ces deux gorges, d'une profondeur suffisante, servent à assembler, par emboîtement, les bords correspondants des

35 parties 2 et 3. Le joint 1 est, de préférence, fixé à

demeure sur l'une des deux parties afin d'assurer une meilleure rigidité de l'ensemble et de réduire les points de fermeture. De préférence, le joint 1 pour des raisons esthétiques est fixé dans le bas de la partie supérieure 2 afin que, après démontage de la partie 2 la partie 1 restant en place présente le même aspect qu'un pare-brise normal.

Pour fixer le joint 1 et la partie supérieure 2, il est prévu au moins un moyen de verrouillage 6 de type à crochet. Dans l'exemple représenté, deux verrous 6 de type genouillère sont montés sur la pièce 2, venant se crocheter dans des pièces 7 solidaires de la pièce 1. Après démontage de la partie supérieure, seuls subsistent sur la partie inférieure deux pièces 7.

15

10

5

Les figures 4 à 6 représentent un second mode de réalisation dans lequel les deux parties sont assemblées bord contre bord, sans interposition d'un joint.

20 Sur la figure 4, est représente une pièce de fixation 8 qui peut être de même type que les pièces 6 et 7. Cette pièce 8 est solidarisée de la partie 2 du pare-brise qui pénètre dans la fente 4, par une vis ou un rivet 9. Elle est en saillie vers le bas et la fente 4 s'étend également vers le bas de 25 sorte que, lors de l'assemblage de la partie 2 sur la partie 3, le bord supérieur de la partie 3 s'encastre dans la fente 4 jusqu'à venir en contact avec le bord de la partie 2. La fixation proprement dite est de type classique avec une gâchette métallique 11 montée pivotante sur une platine, dans 1 aquelle est montée pivotante une boucle métallique 10 venant se crocheter dans un crochet 12 riveté sur la partie 3.

Comme représenté sur la figure 5, trois pièces de fixation 8 sont suffisantes pour assurer une fixation correcte même aux

10

plus grandes vitesses, ce qui a été confirmé par des expérience pratiques.

De préférence, dans ce mode de réalisation, la partie supérieure 2 présente au droit des endroits de fixation, des tétons 13 permettant un positionnement rapide de la partie supérieure 2 sur la partie inférieure 3. Le montage est ainsi facilité puisqu'il suffit de disposer la partie supérieure 2 sur la partie 3 et ensuite de remonter les gâchettes pour que la fixation soit assurée.

Il va de soi que de nombreuses variantes peuvent être apportées, notamment par substitution de moyens techniques équivalents, sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Pare-brise en au moins deux parties démontables (2,3), le long d'une ligne de séparation horizontale, caractérisé en ce que les deux parties sont dans le prolongement l'une de l'autre, la fixation étant assurée par des moyens de verrouillage (1,6,7,8).

10

15

- 2° Pare-brise selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'une des parties comporte un joint (1) de longueur égale à la longueur de la ligne de séparation, le joint (1) présentant une section transversale en forme de "H" présentant deux gorges (4, 5) dans lesquelles viennent s'emboîter les parties (2, 3) du pare-brise dans le prolongement l'une de l'autre.
- 3° Pare-brise selon l'une des revendications 1 ou 2, 20 caractérisé en ce que le joint (1) est fixé à demeure sur l'une des parties (2, 3) du pare-brise.
 - 4. Pare-brise selon la revendication 3, caractérisé en ce que le joint (1) est fixé sur la partie supérieure (2).

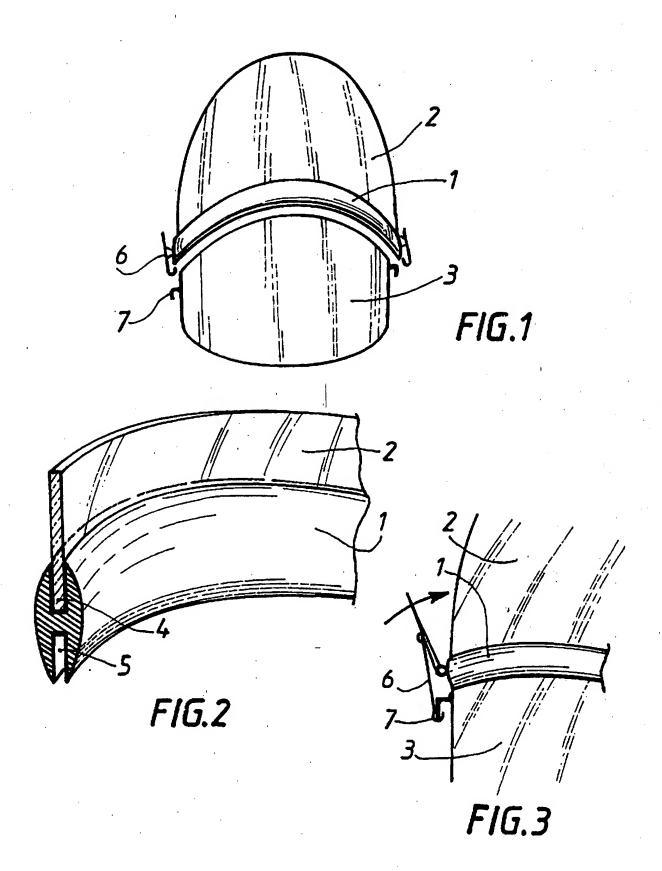
25 .

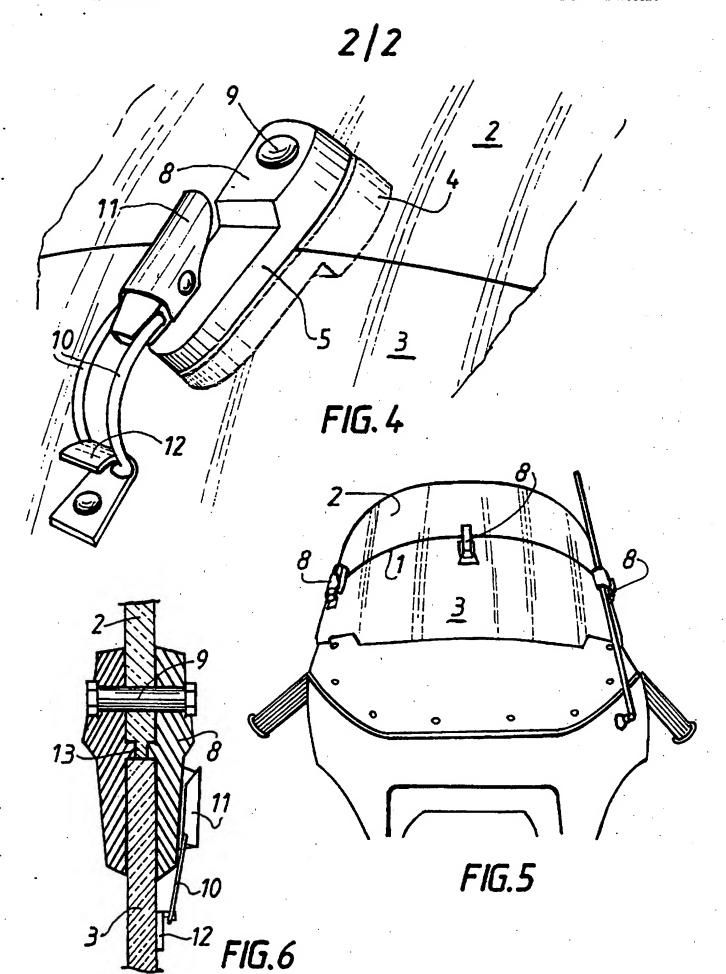
- 5° Pare-brise selon la revendication 1, caractérisé en ce que les parties 2,3) sont assemblées bord à bord dans les fentes (4) formées dans des pièces de fixation (8).
- 30 6°. Pare-brise selon la revendication 5, caractérisé en ce que chaque pièce de fixation (8) est fixée sur la partie (2) par un moyen de fixation (9), la pièce (8) présentant une fente (4) sur toute sa hauteur dans laquelle est insérée la bord inférieur de la partie (2)

5

et vient s'insérer, lors du montage, le bord supérieur de la partie (3).

7° Pare-brise selon la revendication 5, caractérisé en ce que au niveau des points de fixation sont prévus, dans le bord de la partie (2) des tétons (13) pénétrant dans des encoches (14).





FEUILLE DE REMPLACEMENT (REGLE 26)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No PCT/FR 97/00824

L CLASSIF	FICATION OF SUBJECT MATTER B62J17/04	
ccording to	International Patent Clarefreston (IPC) or to both national classification and IPC	
	SEARCHED SEARCHED	
PC 6	B62J	
ocumentati	on searched other than marrimum documentation to the extent that such documents are inc	cluded in the fields searched
lectronic da	ata base consulted during the international search (name of data base and, where practical	, search terms used)
. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
(DE 26 29 731 A (BMW) 5 January 1978 cited in the application	1
	see the whole document	2,3
,	US 4 353 590 A (WEI-CHUAN) 12 October 1982 cited in the application see the whole document	1
1	EP 0 666 211 A (SODO) 9 August 1995 see the whole document	1
4	FR 2 299 207 A (HONDA) 27 August 1976 see the whole document	1
A	FR 2 592 852 A (KOITO) 17 July 1987 see the whole document	1
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C. X Patent family	ly members are listed in annex.
'A' docum	nent defining the general state of the art which is not cated to underst dered to be of particular relevance document but published on or after the international "X" document of oa	published after the international filing date and not in conflict with the application but and the principle or theory underlying the rticular relevance; the claimed invention
which citatio	date cannot be consinent which may throw doubts on priority claim(s) or movive an inverse is cited to establish the publication date of another of pa consi reference to an onal disclarate time, exhibition or consideration to an onal disclarate time, exhibition or	idered novel or cannot be considered to nave step when the document is taken alone riccular relevance; the claimed invention idered to involve an inventive step when the mbined with one or more other such docu-
other 'P' docum	means ments, such cor near raphished prior to the international filing date but in the art.	minnation being obvious to a person stalled ber of the same patent family
	e actual completion of the international search Date of mailing	of the international search report
Ź	01.08.9 23 July 1997	97
Name and	mailing address of the ISA Authorized office European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	er
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Denic	olai, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Inter. .nal Application No

PCT/FR 97/00824

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2629731 A	05-01-78	NONE	
US 4353590 A	12-10-82	NONE	
EP 666211 A	09-08-95	IT B0940041 A CN 1109834 A	02-08-95 11-10-95
FR 2299207 A	27-08-76	JP 936502 C JP 51087233 A JP 53012293 B DE 2602958 A GB 1532561 A US 4027914 A	26-12-78 30-07-76 28-04-78 05-08-76 15-11-78 07-06-77
FR 2592852 A	17-07-87	JP 1625437 C JP 2054274 B JP 62163879 A JP 1625438 C JP 2054275 B JP 62163880 A JP 1625439 C JP 2054276 B JP 62163881 A JP 1625440 C JP 2055271 B JP 62163882 A DE 3700761 A US 4707017 A	18-11-91 21-11-90 20-07-87 18-11-91 21-11-90 20-07-87 18-11-91 21-11-90 20-07-87 18-11-90 20-07-87 16-07-87 17-11-87

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den. Internationale No PCT/FR 97/90824

A. CLASSE CIB 6	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B62J17/04	
C1D 0	B02017704	·
Scion ia cla	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB	
B. DOMA	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	
Documental	on minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) B62J	·
		1-
Documenta	non consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines s	ur lesquels a porté la recherche
	E.	•
	unées électromque consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est	realisable, termes de recherche
Base de dos unints)	mes electronaque consultée au comz de la recuercite internationale (nom de 12 pars de 2000) et 2 par de 2000 et 2	
C. DOCU	IENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	no, des revendications visées
Categorie *	Idenbification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des levelancanons visces
Х	DE 26 29 731 A (BMW) 5 Janvier 1978	1
^	cité dans la demande	.
A	voir le document en entier	2,3
^		1
A	US 4 353 590 A (WEI-CHUAN) 12 Octobre 1982 cité dans la demande	
11	voir le document en entier	'
	EP 0 666 211 A (SODO) 9 Août 1995	1
Α	voir le document en entier	
A	FR 2 299 207 A (HONDA) 27 Août 1976	1
^	voir le document en entier	
A	FR 2 592 852 A (KOITO) 17 Juillet 1987	1
1	voir le document en entier	*
	ar la state du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de b	revets sont indiqués en annexe
		less de dà-de international cus la
	es spèciales de documents cités: T' document ultérieur publié après la c date de priorité et n'appartenenant ment définissant l'état général de la technique, non technique pertinent, mais cité pour	Das à l'état de la
	idère comme particulièrement pertinent ou la théorie constituant la base de ment antèrieur, mais publié à la date de dépôt international "X" document particulièrement pertinen	Linvention
ou a	pres cette date der considerée comme nouvelle ou ment pouvant jeter un doute sur une revendication de inventive par rapport au document	COURTUS RUDITGREEF RUS SCAAFE
pnio	rité où cité pour déterminer la date de publication d'une "Y" document particulièrement pertiner et citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertiner ne peut être considèrée comme imp	r, l'invention revendiquée diquant une activité inventive
	ment se référant à une divulgation orale, à un usage, à document de document est associé à un exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette de comment de comment de comment de comment de même nature, cette de comment de com	m ou plusieurs suires combinaison étant évidente
'P' docu	ment publié avant la date de dépôt international, mais pour une personne du mêtier érieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la mêtr	e famille de brevets
Date à la	quelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rappor	t de recherche internationale
	23 Juillet 1997 01.08.97	
Nom et a	dresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	
	NL - 2280 HV Riswik Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31-651 epo nl, Denicolai. G	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. : Internationale No PCT/FR 97/00824

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la Date de famille de brevet(s) publication	
DE 2629731 A	05-01-78	AUCUN	44
US 4353590 A	12-10-82	AUCUN	
EP 666211 A	09-08-95	IT B0940041 A CN 1109834 A	02-08-95 11-10-95
FR 2299207 A	27-08-76	JP 936502 C JP 51087233 A JP 53012293 B DE 2602958 A GB 1532561 A US 4027914 A	26-12-78 30-07-76 28-04-78 05-08-76 15-11-78 07-06-77
FR 2592852 A	17-07-87	JP 1625437 C JP 2054274 B JP 62163879 A JP 1625438 C JP 2054275 B JP 62163880 A JP 1625439 C JP 2054276 B JP 62163881 A JP 1625440 C JP 2055271 B JP 62163882 A DE 3700761 A US 4707017 A	18-11-91 21-11-90 20-07-87 18-11-91 21-11-90 20-07-87 18-11-91 21-11-90 20-07-87 18-11-91 26-11-90 20-07-87 16-07-87